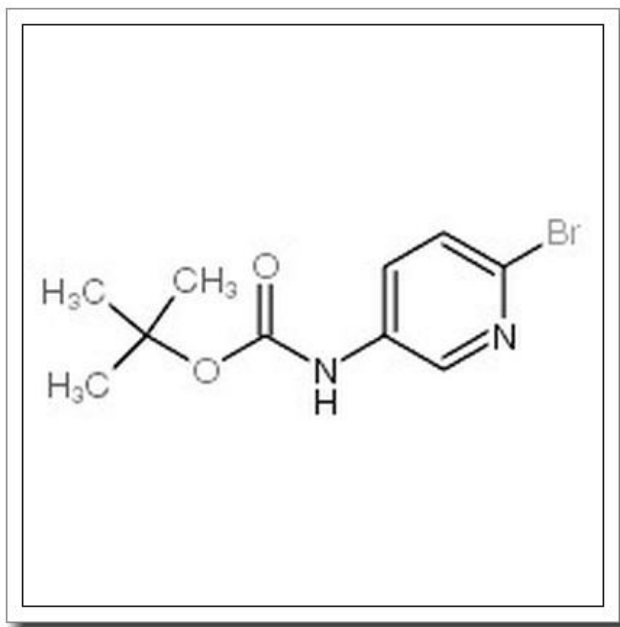


## 2-溴-5-BOC-氨基吡啶

*2-Bromo-5-Boc-aminopyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-Boc-aminopyridine
中文名称	2-溴-5-BOC-氨基吡啶
CAS 号	218594-15-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	273.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-5-BOC-氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-BOC-氨基吡啶（化学名称：2-Bromo-5-Boc-aminopyridine，CAS 号：218594-15-1）是一种重要的有机中间体，分子式为  $C_{10}H_{13}BrN_2O_2$ ，分子量 273.126。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有较高的化学稳定性。BOC（叔丁氧羰基）保护基的存在使其在碱性条件下易于脱保护，而溴原子的引入提供了进一步官能团化的反应位点，使其成为多步合成中的关键砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学中具有显著价值。BOC 保护基可有效保护氨基免受亲电试剂攻击，同时在温和酸性条件下可选择性脱除，适用于肽类化合物及杂环衍生物的合成。溴原子的高反应活性使其可通过偶联反应（如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 反应）构建碳-碳或碳-杂原子键，广泛应用于靶向药物分子和功能材料的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-BOC-氨基吡啶主要用于以下领域：

- （1）医药中间体：作为抗肿瘤、抗病毒药物（如激酶抑制剂）的关键合成前体；
- （2）有机合成：用于构建含吡啶环的复杂分子，如配体、荧光探针等；
- （3）材料科学：参与制备光电功能材料或金属有机框架（MOFs）。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中，避光密封保存。开封后建议充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气）下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，MS 和  $^1H$  NMR 确证结构。安全数据：

- (1) 危害标识: 刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适;
- (2) 操作防护: 佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套;
- (3) 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。详细信息请参阅随附的化学品安全技术说明书 (MSDS)。